(B日本国特許庁(JP)

1D 特許出頭公開:

0公開特許公報(A)

昭62-155846

Mint,Cl.4

投別記号

庁内整理番号

母公開 昭和62年(1987)7月10日

A 61 F 2/44

6779-4C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

公発明の名称 **原椎用練間プロツ**ク

②特 関 昭60-299476

会出 取 昭60(1985)12月27日

母兒 明 者 辻

55、 ##

當山市杉谷2630香地

⑪出 顋 人 京セラ株式会社

京都市山科区東野北井ノ上町5番地の22

BEST AVAILABLE COPY

明

和田

43

1.発明の名称

圧権用韓国プロック

2.特許請求の範囲

- (1) 競権の独閣に設置固定すべく、社状体を成し、 協社状体の上、下両値に複数の突起が形成してあ ることを特徴とする競権用雑間プロック。
- (2) 上記住状体がアルミナ、アパタイトなどのセラミックで形成されていることを特徴とする特許 始次の範囲第1 項記載の課権用機関ブロック。
- 3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は人体の機体間固定術を行う際、経間に は人し機体間を固定するための経間プロックに関 するものである。

(従来技術と問題点)

従来から人体の特に選権権間級の退行要性にま つわる一連の護衛政皇である選権機関級へルニア、 選権にり建、脊髄分離症、機関級の病的要性など に対しては前方の椎体関に、場合などの自家件を **排入する固定術が行われていた。**

ところが、このように自安骨でもって前方他体間を固定した場合、挿入された移植骨(自家骨) と椎体間に離開する力が、特に起立した時に発生 したり、前後へのズレの応力も作用するなどに起 因して移植骨の適合に数ケ月間もの長期間を要す るという大きな欠点があった。

(問題点を解決するための手段)

上記権体間固定指における移植骨の難聞を生ぜ しめないために、同時に背側に小切関を加え接当 するレベルの建交起間に水久埋没可能なセラミッ クを素材とした固定体を追加挿入することによっ て解決する。

(实施例)

以下、図によって本発明と適用例を評述する。 第1 図には一貫施例としての規模用機関ブロック1 の鉄模図を示す。この機関ブロック1 は生体 為害性をもたないアルミナ、ジルコニア、アパタ イトなどのセラミックから成る直径2・8 ~15cc、 高さ4・8 ~14cc程度のほぼ円柱状を成している。 また、かかる機関プロック1 の上、下筒間2、下筒間2、下筒間2に大々方形状をした交配2mが一体的に形成成となり、かつ側方には、機関突起間に挿入する場合の取扱性の向上を図るため少なくはつのおしたのである。なお、この穴5 は真道したものである。なおでもって機関に対したものでは、手術でもって機関に対したものには、手術というにはなっていまり、移動したりすることができるようにしたしてある。

また、短間プロック!の上下両面には方形状をした交起2aに代えて第2回(a)(b)に示したように円形状の交起2b、三角形状の突起2cであってもよく、あるいはこれら各種形状をした突起2a、2b、2cの組合せであってもよく、しかも尖質がとがった凸条であってもよい。また機関プロック!としては円柱体、変方体をしたものであってもよい。

次に、上述した本発明経過プロック1 の使用方 注を図によって説明する。

第3 図において、81、82は推体、8 は推開板で

ンタルなどの金属製のものを代用することもでき る。

また、経間ブロック1の大きさとしては、適用する部位の機体や骨格の大きさなどによっても異なり、それらの寸法に応じて過宜適定すればよいが、独突起1、11の間を整形する場合にほぼ所定の空間に切削すればよいことから直径2としては8~15mm、高さMとしては8~14mm程度のものが使用に通している。

ところで、上記の如き本発明録間プロックを用いた場合の平均的医尿結果と録間プロックを使用しない従来の手術例による結果とを対比して掲げると次の第1 夏の通りであった。

第 1 英

担間級ヘルニアの例		
回復の度合	従来の手術 の場 合	本発明雑間ブロッ クを用いた場合
足立步行	3~4週間	2 過間
退級	6 通知	3 遊鼠
经分级网络	4.8	2月
型分倍 (環络证据)	6 Л	3 A

あり、これら権体を、 E」と各々連続した難突起を、 E」から成う骨格であって、いま権体を、 E」面にお ける権間数が除去され後の空間には、生体の他の 部位から保取した移植骨をが移植される。この場 合、権体を、 E」と連続した歴突起を、 E」間に鼓間 プロック1 を嵌入せしめる。

この場合、銀突起Ki、Ki間は銀間プロック!の 挿入、固定に最適の形状に予め管形してある。

しから、独間プロック1 を嵌入するに際しては 拡大器によって押し拡げた状態のものに挿入する ため、移植骨 8 は機体 8. 8 8 間に密着した状態に て固定され、しかも嵌入された機間プロック1 も 独固な状態で固定され、さらに緩間プロック1 の 上、下質値に形成された突起 2a、2b、2cが形成し てあることから経突起 8. 8 8 間からの岩段落や移 動は防止される。

なお、上記権体 8.、8.間には生体の他の都位から採取した自文骨による移植骨 8 を用いた例を示したが、これに限らずこの移植骨 8 としてはアルミナ、アパタイトなどのセラミック、チタン、タ

なお、本発明疑問プロックの適用例には上記性 関板ヘルニア疾患にだけでなく他の機体の配換能 復将等に広く使用できることは言うまでもない。 (発明の効果)

収上のように本発明によれば、競突起間に挿入し、固定することによって、操体内に自収骨、人工骨などの移植骨、操体スペーサ等を導入した場合の固要保持を確実ならしめ、かつ手術後の固定を振めて早期ならしめるなど人類の複雑に大きく 貢献することができる。

4.図面の簡単な説明

第1回は本発明に係る一実施例としての疑問プロックの斜視図を示し、第2回(a)(b)はそれぞれ本発明による他の実施例としての疑問プロックの上面図である。第3回は本発明経関プロックを取付けた状態を示す側面図である。

1、毎日ブロック

2a, 2b, 2c.突起

5、穴

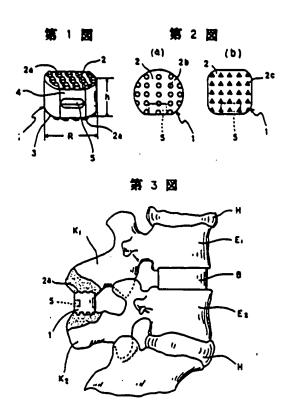
21.2. . 极体

B、移植骨

1...... 独突起

出職人

京セラ株式会社



BEST AVAILABLE COPY